

情報理工学部 SN コース 2 回
セキュリティ・ネットワーク学実験 2
NW 実験 2-5 レポート

2600200443-6
Yamashita Kyohei
山下 恭平

November 17 2021

1 概要

アプリケーションとポート番号の対応関係をまとめ、さらにウェルノウンポートについて調査しレポートにまとめる。

2 結果

lsof コマンドの実行結果に基づいて表を作成した。以下はその実行結果と表である。

図 1 OneDrive

```
[kyoheiyamashita@Kyohei-Yamashita-MacBook-Pro ~ % lsof -i:57326
COMMAND  PID      USER   FD   TYPE    DEVICE  SIZE/OFF  NODE NAME
OneDrive 18613   kyoheiyamashita 19u  IPv4  0xf93661213075485    0t0  TCP 172.31.138.96:57326->52.139.250.253:https (ESTABLISHED)
OneDrive 18613   kyoheiyamashita 22u  IPv4  0xf93661213075485    0t0  TCP 172.31.138.96:57326->52.139.250.253:https (ESTABLISHED)
```

図 2 Discord

```
[kyoheiyamashita@Kyohei-Yamashita-MacBook-Pro ~ % lsof -i:57321
COMMAND  PID      USER   FD   TYPE    DEVICE  SIZE/OFF  NODE NAME
Discord  62718   kyoheiyamashita 20u  IPv4  0xf93661213073f25    0t0  TCP 172.31.138.96:57321->162.159.136.234:https (ESTABLISHED)
```

図 3 LINE

```
[kyoheiyamashita@Kyohei-Yamashita-MacBook-Pro ~ % lsof -i:57429
COMMAND  PID      USER   FD   TYPE    DEVICE  SIZE/OFF  NODE NAME
LINE     64201   kyoheiyamashita 74u  IPv4  0xf9366122ba0cf25    0t0  TCP 172.31.138.96:57429->server-54-239-133-113.kix56.r.cloudfront.net:https (ESTABLISHED)
```

アプリ名	ポート番号	PID
OneDrive	57326	18613
Discord	57321	62718
LINE	57429	64201

表 1 アプリケーション一覧

3 ウェルノウンポートについて

ウェルノウンポートとは、TCP/IP の通信で利用される TCP や UDP の 0 番から 65535 番までのポート番号のうち 0 番から 1023 番までのことであり、著名なサービスやプロトコルが使用するために予約されている。インターネットでサーバを公開するときなどにウェルノウンポートが使用されており例えば、HTTP は 80 番、DNS の 53 番などがある。